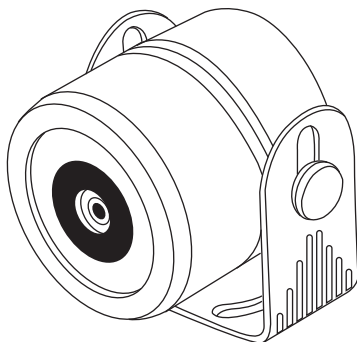
取扱説明書

カラー　暗視タイプ NS-10IRC
モノクロ暗視タイプ NS-10IRB

ごあいさつ

このたびはNSK エクステリア Nighteye NS-10IRC/NS-10IRB をお買い上げいただき、ありがとうございます。電気製品は正しく取り扱うことでより安全にご利用いただけます。間違った使い方は、火災や感電による人身事故につながることがあります。このような事故を防ぐためにもこの取扱説明書をよくお読みのうえ、注意事項を必ず守り、安全に正しくお使い下さい。お読みになった後は、必ず保管して下さい。

本説明書をお読みになる前に

- 本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点、誤り記載漏れなど、お気づきの点がございましたらご連絡下さい。
- 本書の内容の一部または全部を無断で複写することは、個人としてご利用になる場合を除き禁止されています。また無断転載は固くお断りいたします。
- 本製品の故障や誤作動、不都合などによって録画やモニターできなかったことによる付随的損害の補償については、当社または販売店は一切のその責任を負いませんので、あらかじめご了承下さい。
- 本製品の故障、及びＮＳＫ以外の第三者による修理、その他理由により録画されたデータの消失による、損害及び逸失利益などに関し当社又は販売店では一切その責任を負いかねます。
- 本製品は屋内外の特定遠隔のモニターシステムであり、防犯器機ではありません。

NSK

本製品の特徴

・NS-10IRC/NS-10IRBは、日中や照明機器点灯時など明るい時はカラーで、夜間等暗くなると光感知センサーが働き、自動で赤外線LEDが点灯し白黒映像に自動切換されます。
・赤外線は人の目には見えませんが、0LUXの真暗闇を暗視映像でモニターできます。(但しLEDは赤く点灯します。また、照射距離は約10m※ですが、10m先では人体等が小さくな りますので、人相の確認はできません)
　※暗視できる距離は10m以下になります。（撮影個所の明るさによって異なります）
・コンパクト設計で違和感なく設置できるスマートデザインです。
・屋外防水構造のため、雨が直接かかっても大丈夫です。（但し、全面ガラス部に水滴がつくと、映像が見えにくくなる場合があります。）
・プロ用スペックCCDを採用していますので高画質です。(SONY SUPER HAD CCD採用)
・専用ケーブルが細く設計されているため、窓やドアの隙間にも配線できます。（但し、窓やドアの形状により配線できない場合があります。また、日常開閉しない窓・ドアを使用してください。）
・20mケーブルが付属していますが、オプションで延長ケーブルもご用意しています。
・カメラ4台までを設置し、同時にモニター可能な四分割器もオプションでご用意しています。
・4台迄のカメラを接続して最長2ヶ月間映像を記録・保存できる4CHデジタルビデオレコーダー、侵入者があった時のみ自動的に録画が可能な携帯型自動録画装置も、オプションでご用意しております。

カメラ映像について

防犯カメラ映像信号は非常に微弱なレベルであるため、カメラの設置環境、配線経路での電波・電磁環境によってはテレビモニター画面内に映像ノイズ(映像の乱れ)が現れる場合があります。さらに電波・電磁環境の程度によってはカメラの撮像素子(CCD)が破損し、映像が映らなくなる場合もあります。映像ノイズはカメラのCCD素子の特性に起因する場合と、カメラの設置場所、配線経路の環境に起因する場合がありますので、環境に起因する場合は下記を参考にして原因となるノイズの影響を除去して頂きますようお願いします。

	モニター内の映像ノイズ(推定される原因)	対　処　方　法　(参考)
設置環境に起因	**等間隔の横線の移動など 短期間で映像が映らなくなる。 (伝導性ノイズ カメラが接続されている電源ラインから機器内に入ってくるノイズが原因と考えられます)**	同じ電源回路に電動シャッターなど大容量のモーターを使用した機器やインバーターを使用した機器が接続されている場合、発生する場合があります。 ・別のブレーカー(電源回路)から電源を取るようにして下さい。 ・蛸足配線をしないで下さい。 ・市販の電源ノイズフィルターが有効な場合があります。
	等間隔の横線の移動など　横線 (放射性ノイズ 空間に放射された電磁波がカメラケーブルより機器内部に誘導されるノイズが原因と考えられます)	近くに高周波を発生する機器、大容量の電気機器がある場合、それらから放射される電磁波がカメラケーブルがアンテナとなる事によって、機器内部に電磁ノイズとなって誘導され映像ノイズとなる場合があります。 ・カメラケーブルを100V電源線に沿った配線をしないで下さい。(動力線からできるだけ離した配線をする) ・ノイズの発生源から機器自体を離して設置してください。 ・工場など建物の鉄骨にケーブルを接触させないで下さい。
カメラ電源に起因	**等間隔の横線の移動など (カメラ供給電圧のドロップ)**	同梱のACアダプタからカメラへの電源電圧が規格値より低下した場合、映像ノイズが発生します。 ・同梱ケーブルの最長延長距離は60mです。それ以上の距離を延長する場合は、配線距離に見合ったサイズの電源ケーブルを別途使用してください。 ・カメラからのコネクタがしっかり挿入されているか確認してください。 ・ACアダプタを交換してください。(防水処理が不十分でコネクタ部に錆びが発生した場合も同様な現象となります)
カメラ特性に起因	**画面縦方向に白線像　スミヤ**	CCD素子に直射日光など強い光線が入射した場合に起こる現象です。(寿命が短くなります) ・直射日光が入射しない方向にカメラの向きを変更してください。
	映像の明暗のちらつき (カメラのオートシャッターの自動調整機能が働いています)	カメラの撮影範囲にて撮影対象に照度変化がある場合に現れる現象です。撮影範囲の照度変化を捉えてカメラの自動シャッターが常時作動しています。 ・撮影範囲の中心を照度変化のない場所に変更してください。
	映像の明暗のちらつき　フリッカー (50Hz地域の蛍光灯付近を撮影する場合に発生します)	・撮影場所をできるだけ蛍光灯から離す。 ・フリッカレスシール(別売)をカメラレンズ表面に貼付して下さい。
	日中の映像の色合いの変色	本製品は暗闇の撮影を可能とするため、赤外線に対しての感度が高く設定されています。 赤外線を反射するものを撮影する場合、実際の色合いと異なって見える場合があります。 日中の映像は比較的白っぽくなります。
	色合いの規則的な変化 カラーロンダリング	特に蛍光灯下での撮影は映像の色合いが規則的に変化します。 ・撮影場所をできるだけ蛍光灯から離してください。 ・フリッカレスシール(別売)をカメラレンズ表面に貼付して下さい。 ・別の電源から、カメラの電源を取ってください。
	モアレ縞	縞模様のシャツ、ブラインド等平行線状の被写体を撮影した場合、別の縞模様が生ずる現象です。
	映像に白い糸状のもやが移動する	赤外線が空気中の埃など浮遊物に反射しています。
赤外線LEDの特性に起因	**夜間の映像が白くなる 夜間の映像がリング状になる 夜間の映像が映らない**	夜間LED照射された赤外線が反射し、レンズに入り込む現象です。 ・設置したカメラの近接物に赤外線が反射していますので、近接物を除去するかカメラの設置場所を変更してください。(近接物の例:手すり、フェンス、壁面、窓ガラス等) ・カメラの表面ガラスの汚れを清掃してください。 赤外線照射距離内に反射物がない場合に生じます。 ・カメラの取り付け位置の変更をして下さい。 ・センサーライトなど補助灯を併設してください。(撮影個所の照度不足) ・蛍光色など赤外線を吸収する色の被写体は映りません。(黒は映りにくくなります) ・赤外線の物理的な照射距離は10mですが、暗視映像の確認できる距離は監視場所の照度、屋内/屋外によって大きく変わります。
	赤外線LEDが頻繁に切れる	カメラに内蔵された赤外線LEDの寿命は約6,000時間です。6,000時間以内で頻繁にLEDが切れる場合は、設置(電源)環境を調査願います。 ・設置場所付近に高周波(電磁波)を発生する機器がある場合は使用できません。 ・電源から高電圧性パルスが入る場合は、市販の電源ノイズフィルターを使用して下さい。
	車、電動シャッターなどのリモコンの操作ができない	カメラから照射された赤外線がリモコンの赤外線と干渉して、リモコンがきかなくなる場合があります ・カメラの設置場所を変更してください。

安全にお使いいただく為にお守り下さい】

警　告

本器は日本国内用です。100V（家庭用AC100V）を使用して下さい。異なる電源電圧を使用すると、火災や感電の原因になります。

異常な匂いがする。煙が出ている。
正常に動作しない。
電源コードやプラグに傷がある。
電源コードに異常に熱い部分がある。

ＡＣアダプターを
コンセントから抜く

→

修理をご依頼下さい。

故障のまま使いつづけると、火災や感電、けがの原因となります。このような症状が見つかりましたら、お買い上げ店へお持ち下さい。

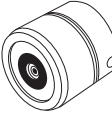
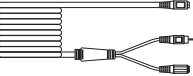
禁　止

●電源コードやプラグに傷をつけない。

※1. 電源コードやプラグを加工しない。
※2. コード類を無理に曲げたり、ねじったりしない。
※3. コード類の表面が溶けるのを防ぐため、熱機具に近づけない。
※4. プラグ/ジャック類の抜くときは、コードを引っ張らず必ずプラグ/ジャックを持って抜く。
※5. コード類の上に物を置かない。

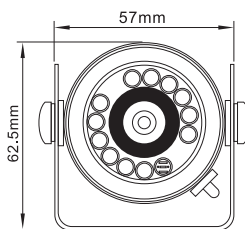
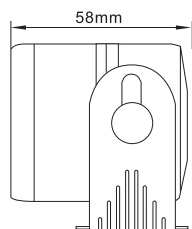
●カメラ等器機を分解しない。
●内部に水を入れない。
●濡れた手で電源コードの抜き差しはしない。
●故障や修理のときは、お買い上げ店にご依頼下さい。
●雷が鳴り出したら電源コードやプラグには触れない。
●水の掛かるような状況での使用はしない。火災や感電の原因になります。

ご 使 用 上 の 注 意

必ず付属のACアダプター（DC12V/1A）をご使用下さい。（常時ACアダプタは通電の状態でご使用願います。頻繁に抜差しをしたり、スイッチを設けて入り切りを繰り返すとカメラの寿命が短くなります）
使用環境は必ず-10℃～50℃の場所でご使用下さい。カメラに直射日光があたると夏期はかなりの温度上昇になりますのでなるべく直射日光があたらない軒下などに設置して下さい。
日光が直接または反射してカメラのレンズに入射しないようにして下さい。
AC100V/50Hｚの地域では、蛍光灯、水銀灯の下でご使用になると､フリッカー（映像がちらつく現象）が生じますがこれは故障ではありません。
本器は防水構造になっているため、出荷時にピント調整は行なってあります。お客様ご自身によるピント調整はできません。レンズキャップを一度でも外したり、緩めたりすると、中の乾燥した空気が外気とふれ合い、雨天時などガラスの内部に水滴やくもりがつき、正常な映像が映らなくなります。（保証対象外の修理となります）
取付金具の固定は落下しない様に必ずしっかり固定して下さい。落下すると死亡事故につながる恐れがあります。
NS-10IRCまたはNS-10IRBは光感知センサー内蔵のため暗くなると自動的に赤外線LEDがONになります。明るくなると自動でOFFになります。
赤外線LEDの平均寿命は 約6,000時間です。LEDが切れた場合は有料にて交換となります。(お求めの販売店までご持参下さい。代替機等はございません）また、24時間暗い場所で使用すると1年以内にLEDが切れる場合があります。
これは保証対象外となります。
カメラと延長ケーブルとの接続コネクターは、防水構造になっておりません。従って配線の際には雨水等の侵入を防ぐ様に防水テープなどで保護してください。

付属品及び名称　　箱の中をあけ、必ず付属品を確認して下さい。

カメラ本体	20mケーブル	カメラ取付金具	取付金具用ビス2本
カメラ固定用ボルト2ヶ	取付ボルト1ヶ	ワッシャー2ヶ	ボルト化粧カバー2ヶ

注）カメラ後面のネジ穴に使用するボルトです。必要に応じてご使用下さい。

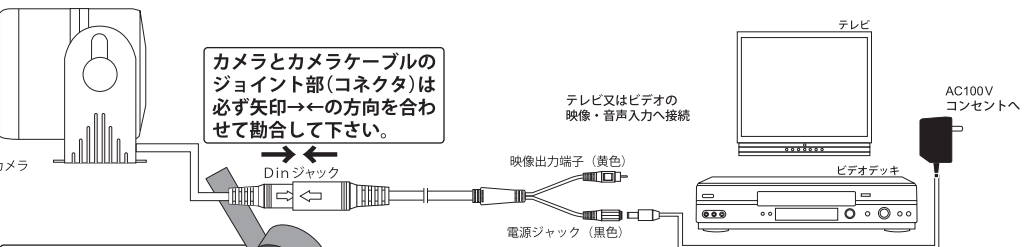
外観寸法

設置使用方法

壁面に設置する場合	天井に設置する場合	平面に設置する場合
		⊗があると、赤外線反射光が入ります。
上下の位置は移動できます。但し左右は移動できない為位置を御確認の上取付けてください。	上下の位置は移動できます。左右は取付金具を回すことにより調整できます。	上下の位置は移動できます。左右は取付金具を回すことにより調整できます。

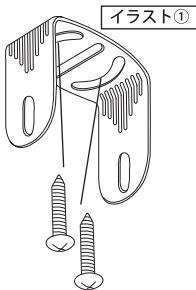
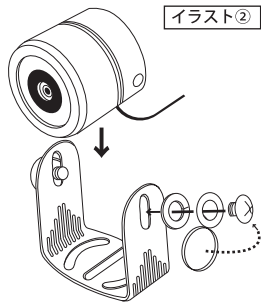
設置方法

設置前に必ずテレビモニターに接続し、映像が正常に映る事を確認した上で実際の配線を行って下さい。

1) ご使用の注意をお読みのうえ、設置場所を決め取付金具を付属の取付金具用ビスで固定します。（イラスト①）
（設置する材質やビスの長さが付属のビスで合わないときは別途お求め下さい。取付金具を左右に回すことで位置が調節できます。下記イラスト参照）
2) カメラ本体の取付穴を設置する状態に合わせ、左右のネジ穴を利用して取付金具にねじ込みます。（イラスト②）を参考に化粧カバー、ワッシャー、カメラ固定用ボルトの順に固定して下さい。（上下に動かすことができます）
3) 20mケーブルのDinジャックをカメラからのケーブルのDinジャックに差し込みます。（矢印部分を確認して下さい）
※注）屋外に設置する場合には、コネクター接続部に防水テープを巻き水滴が入らない様にして下さい。
またコネクターはピンの位置を確かめて押し込んでください。（防水テープは付属していません）
4) 接続ケーブルをテレビモニターまたはビデオデッキ設置場所まで配線して下さい。
5) 映像出力端子（黄色）をテレビモニターまたはビデオデッキの映像入力に差し込みます。
※注）テレビの電源を入れテレビモニターはビデオチャンネルに切り替えます。ビデオデッキに接続する場合は外部入力の映像端子に差込み､ビデオデッキのチャンネルを外部入力チャンネル（L1等）に合わせて下さい。
詳しくはテレビまたはビデオの説明書を参照して下さい。
6) 電源ジャックに付属のACアダプターを差し込み、ACアダプターをコンセント（AC100Ｖ）に差し込んで下さい。
7) カメラの角度は、取付金具の横向きについたカメラ固定用ボルトをゆるめ位置調整後、しめつけます。
ボルトを固定後、化粧カバーでボルトを隠します。
8) カメラ取り付けの際、カメラレンズの周りに壁や金属があると、夜間赤外線の反射光が映像の中に映ることがあります。
映像内に白っぽい影が入る時は、位置を移動してください。

以上でカメラの映像がモニターできます。

カメラを屋外に設置する場合、必ずカメラとカメラケーブルのジョイント部（コネクタ）を防水テープで防水処理して下さい。

屋外に設置する場合

屋外から屋内にケーブルを引き込む場合には、通気口・エアコンダクト周辺部の通し穴等を利用するか、カメラケーブルのコネクターが通せる穴を貫通させてご使用下さい。
なお、ドア・窓等の隙間からケーブルを引き込むときには、日常開閉しないドアまたは窓をご利用下さい。
（ドア・窓の形状により引き込めない場合があります）

用途に合わせてオプションをご利用下さい。

オプションについて…

下記オプションは予告なく仕様及びモデルを変更する場合がございます。あらかじめ御了承下さい。

ケーブルを延長したい時…

オプションの延長ケーブルをご利用下さい。

NS-E10…10m延長できます。
NS-E20…20m延長できます。※最大60mまで連結可能です。

カメラの向きを自在に調節して取付したい時

ロングタイプ L-301

サイズ：W80×H131mm / 130g

ショートタイプ NS-8

サイズ：W50×H66mm / 75g

カメラを増設したい時（2台～4台迄）

オプションのデジタル四分割器をご利用下さい。 NS-704S

サイズ：W218×H44×D202mm
重量　：1.4kg

デジタル四分割器とは…

・カメラ4台迄の画面を四分割して、同時にモニターできます。
・日付時間が表示できます。
・オートスイッチャー機能でカメラ1～4台迄を自動で切換えできます。
・タイトル文字が各カメラごとに8文字迄表示録画できます。
（但しアルファベット又は数字のみ）
・モーションディテクタ内蔵。
・専用ACアダプター×1ヶ、BNC→RCAメス変換コネクター×7ヶ、ピンコード×3本が付属していますので、ご購入後すぐにご使用頂けます。

カメラ1台でご使用時に日付時間を表示・録画したい時…

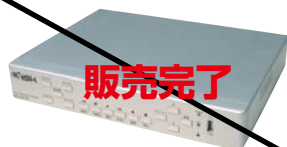
オプションのタイムジェネレーターをご利用下さい。 CE-7200

サイズ：W153×H64×D210mm
重量　：1.1kg

タイムジェネレーターとは…

・カメラとテレビモニター又はビデオデッキの間に接続するだけで日付時間を表示録画できます。
・表示位置もお好みの場所へ移動できます。
・BNC→RCAメス変換コネクター×2ヶ、ピンコード1本が付属していますので、ご購入後すぐにご使用頂けます。

長時間録画をしたい時（カメラ4台迄接続可）…

オプションの4CHデジタルビデオレコーダーをご利用下さい。 NS-2007R

サイズ：W285×H44×D230mm
重量　：2.6kg

・250GB大容量ハードディスク内蔵で、最大2ヶ月間の録画保存ができます。
(カメラ4台で1フレーム/秒,画質LOWの場合)
・ハードディスクが一杯になると古い日時の画像データから上書きします。
・四分割モードとマルチプレクサーモードが簡単に切換可能です。
用途に合わせた長時間録画や高画質録画ができます。
・モーションディテクタが内蔵されていますので、画像変化時のみの自動録画が可能です。また9段階の感度調整が可能です。
・モニター時120フレーム/秒、録画時は最大30フレーム/秒でモニター、録画が可能です。
・オート録画機能で、停電復帰後自動的に録画を開始します。
・操作のしやすい日本語メニューを採用。

自動で録画をしたい時…

携帯型自動録画装置をご利用ください。NS-2100R

販売完了

サイズ：W45×H88×D21mm
重量　：90g

・幅45mm高さ88mmと携帯型のカメラ内蔵自動録画装置です。
・リチウムイオンバッテリー内蔵で繰り返し充電が可能。
・モーションディテクタ内蔵で画面に変化がある時のみ自動録画可能。
・アラーム入力端子により、外部センサーが反応した時のみ自動録画可能。(アラームボタン付属)
・MPEG4による動画モードと、より高画質のSXGAのデジカメモードが選択可能。内部カメラ130万画素の高画質。
・音声も同時録音可能。(ボイスレコーダー機能搭載)
・赤外線カメラなど、他の防犯カメラも接続可能。(専用ケーブル付属)
・本格デジタルレコーダーの携帯版として活用できます。

ー仕様書ー

型番	NS-10IRC	NS-10IRB
信号形式	カラーNTSC	白黒EIA
CCD素子	1/4インチ SONY SUPER HAD CCD	1/3インチ CCD
有効画素数	510×492(有効画素数25万画素)	
水平解像度	380TVライン	420TVライン
最低照度	0LUX (IR ON時)	
電子シャッター	1/60〜1/100,000秒	1/60〜1/120,000秒
S/N比	48dB以上	
ゲインコントロール	オート	
ホワイトバランス	オート	
レンズ	F 3.6mm / F2.0	

型番	NS-10IRC	NS-10IRB
画角	水平画角72° / 垂直画角54°	
映像出力	1.0Vp-p/75Ω BNC	
電圧	DC12V ±10%	
消費電流	220mA	210mA
防滴度	IP67	
赤外線LED	12ヶ(照射距離:約5m〜10m)	
Wave Length	850nm	
動作温度	-10℃〜50℃(湿度90%以下)	
サイズ/重量	直径53mm×奥行き58mm 重量:250g	

ー保障規定ー

) 取扱説明書の注意事項に基づくお客様の正常なご使用状態のもとで、保障期間内に万一故障した場合、無料にて
故障箇所を当社所定の方法で修理させていただきますので、お買い上げ販売店に本保証書を添付してご持参ください。
(宅急便等をご利用の際は往復の送料は、お客様のご負担となります。また出張修理及び代替修理は行いません)

) 本製品の故障またはその使用によって生じた直接、間接の障害(取付け取外しなどにより生じた建物への損傷なども含む)
について当社はその責任を負いかねます。
本製品の故障や誤動作､不具合などによって録画やモニターできなかった事による付随的損害の補償については当社又は
販売店は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承下さい。

) 保障期間内でも次のような場合は有料修理になります。
①本保証書のご提示がない場合。
②本保証書に製造番号の記載がない場合。(製造番号はカメラ本体に記載してあります。)
③本保証書に保証期間、販売店名の記入がない場合、又は字句を書き換えられた場合。
④ご購入後の移動時の落下または衝撃等、お客様の取り扱いが適切でない為に生じた故障・損傷の場合。
⑤お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造による故障・損傷。
⑥火災･ガス管･塩害･地震･落雷･および風水害･その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因による故障、損傷。
⑦本製品に接続している周辺器機および消耗品に起因する故障、損傷。
⑧説明書に記載する使用方法、および注意に反するお取扱いによって生じた故障、破損。

) ご不明な点はお買い上げの販売店にご相談いただくか、当社までお問合わせ下さい。

) 本保証書は、日本国内のみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

☆この保証書は本書に明示した条件のもとで、無料修理をお約束するものです。
従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
保障期間後の修理については販売店にお問い合わせください。

保　証　書

型　名　NS-10IRC / 10IRB	お買い上げ日 年　月　日	保証期間 お買い上げ日より **1年間**
製造番号		

［お客様記入欄］　お名前:　　　　様　/　TEL　　　(　　　)

ご住所：〒

［取扱販売店名・住所・電話番号］

お願い：本保証書に販売店名、販売年月日が無き場合は無効となります。
記入不可能な場合にはお買上年月日を証明できる領収証を保管して下さい。

NSK 日本セキュリティー機器販売株式会社